



冶金工业信息标准研究院

China Metallurgical Information & Standardization Institute

中国钢标准制定与应用

Development and application of Chinese Steel Standards

SAC/TC 183

2004-08-19

1 钢标准的制定

1 Development of Steel Standards

- | | |
|-----------------|---|
| 1) 中国钢标准概况 | 1) General situation of Chinese Steel Standards |
| 2) 钢国家标准的制定程序 | 2) Steel GB development procedure |
| 3) 钢国家标准的出版 | 3) Steel GB publication |
| 4) SAC/TC183的构成 | 4) Structure of SAC/TC183 |

1) 中国钢标标准概况

1) General situation of Chinese Steel Standards

- a. 钢标准的范围
- b. 钢标准的层次
- c. 钢标准的属性
- d. 钢国家标准和行业标准的分类
- e. 钢国家标准采用ISO状况

- a. Scope of Chinese Steel Standards
- b. Level of Chinese Steel Standards
- c. Voluntary or mandatory
- d. System of Chinese Steel standards
- e. Adoption of ISO for steel GB

a. 钢标准的范围

a. Scope of Chinese Steel Standards

涉及到整个钢领域，包括钢的基础标准、产品标准和试验方法标准，不包括铸钢件和锻钢件标准。铸钢件和锻钢件标准分别属于SAC/TC54铸造标准化技术委员会和SAC/T74锻压标准化技术委员会归口，在中国已经属于机械制造业的范畴。

Standardization in the field of steel, including steel general, steel products, steel test.

Excluded:

- Cast steel parts within the scope of SAC / TC 54;
- Forged steel parts within the scope of SAC / TC 74.

b. 钢标准的层次

b. Level of Chinese Steel Standards

中国钢标准由国家标准（GB）、行业标准（YB）和企业标准（QB）三个层次的标准组成。现有国家标准464个，行业标准125个。行业标准是国家标准的补充，不能重复存在；企业标准应该在国家标准和行业标准的基础上由企业制定，并到当地政府质量监督部门备案。

- National standards (GB) 464
- Metallurgical standards (YB) 125
- Enterprise standards (QB)

c. 钢标准的属性

c. Voluntary or mandatory

钢国家标准和行业标准按属性分可分为强制性和推荐性，分别表示为“GB XXXX、YB XXXX, GB/T XXXX、YB/T XXXX”，现在强制性国家标准有个24，推荐性国家标准有440个；强制性行业标准有10个，推荐性行业标准有个115。

- **Mandatory national standards of steel marked ‘GB XXXX’ 24**
- **Voluntary national standards of steel marked ‘GB/T XXXX’ 440**
- **Mandatory Metallurgical standards of steel marked ‘YB XXXX’ 10**
- **Voluntary Metallurgical standards of steel marked ‘GB/T XXXX’ 115**

d. 钢国家标准和行业标准的分类

d. System of GB and YB of Steel

类别	GB+YB数目	GB数目	YB数目	GB所占的比例
钢基础	27	21	6	78%
试验方法	269	254	15	94%
钢产品	293	189	104	65%
合计	589	464	125	79%

Classification	GB+YB	GB	YB	GB %
General	27	21	6	78%
Testing	269	254	15	94%
Steel products	293	189	104	65%
Total number	589	464	125	79%

e. 钢国家标准采用ISO状况

e. Adoption of ISO for Steel GB

类别	GB数目	等同采用	修改采用	采用	采用比例
钢基础	21	0	2	2	10%
试验方法	254	39	32	71	28%
钢产品	189	3	9	12	6%
合计	464	42	43	85	18%

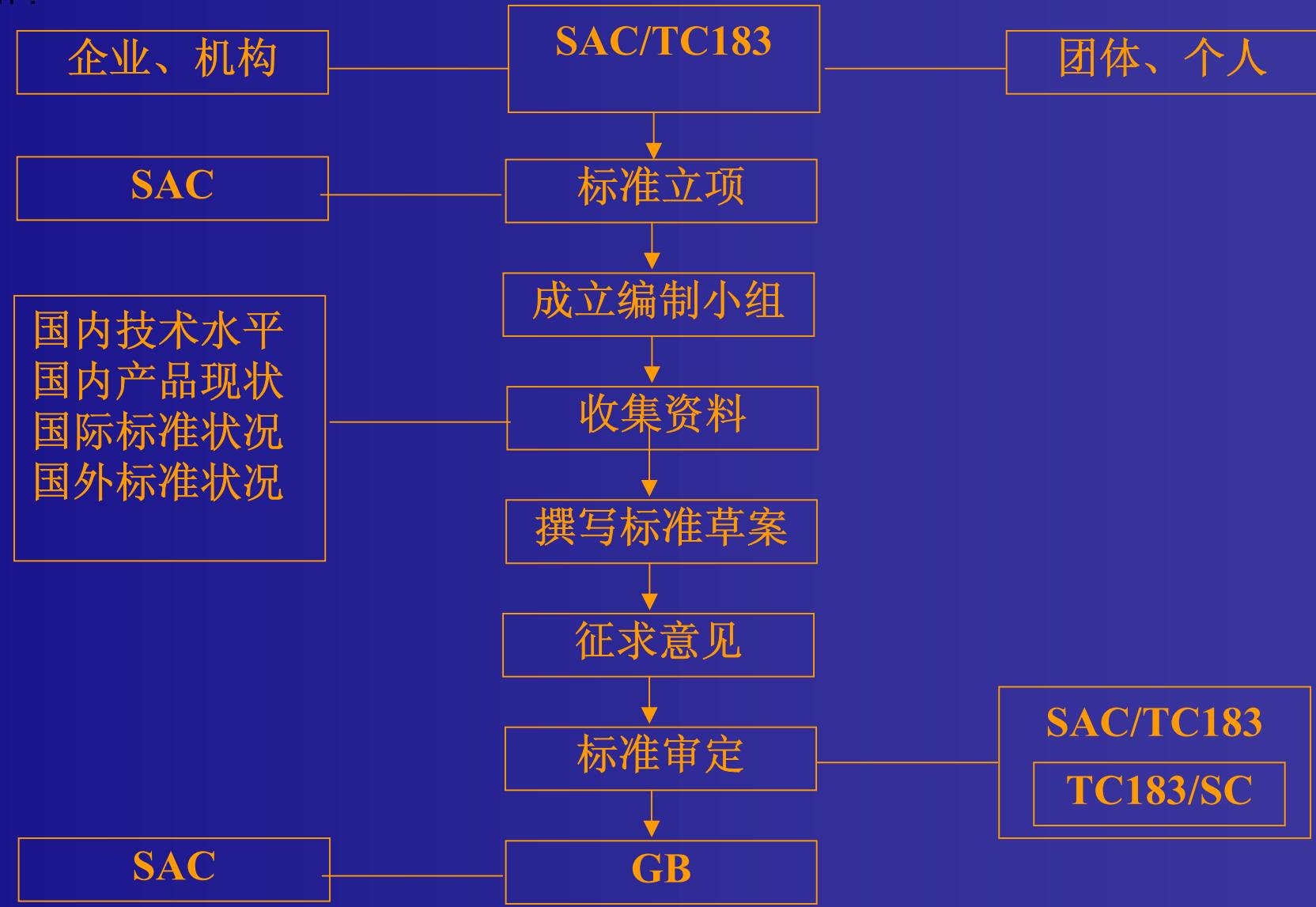
Classification	GB	IDT ISO	MOD ISO	IDT+MOD	(IDT+MOD) %
General	21	0	2	2	10%
Testing	254	39	32	71	28%
Steel products	189	3	9	12	6%
Total number	464	42	43	85	18%

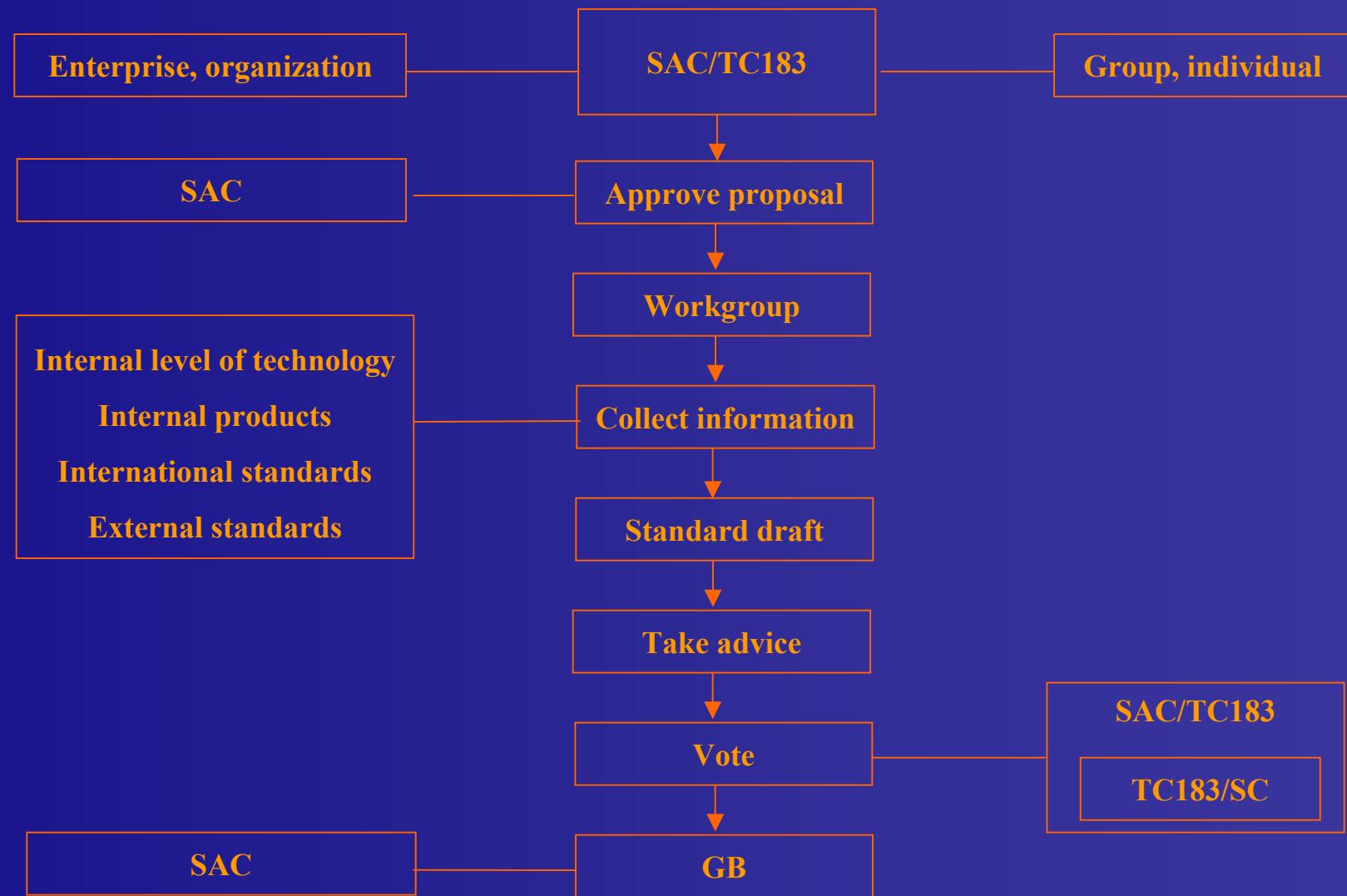
2) 钢国家标准的制定程序

2) Steel GB development procedure

大致可分为五个步骤： Step :

- 项目建议 ▪ Proposal
- 立项 ▪ Approve proposal
- 编制草案 ▪ Draft
- 征求意见 ▪ Take advice
- 审定 ▪ Vote
- 报批 ▪ Authorize





3) 钢国家标准的出版
3) Steel GB publication

SAC拥有钢国家标准的出版权，SAC授权给合格的出版机构，如中国标准出版社出版发行钢国家标准。

SAC retains steel GB copyrights, who authorize China Standard Press to publish steel GB.

4) SAC/TC183的构成

4) **Structure of SAC/TC183**

- TC183的秘书处挂靠在冶金工业信息标准研究院，冶金工业信息标准研究院是从事钢行业信息、市场和标准化研究专业结构，能够给TC183提供丰富的人力资源和信息资源。
- SAC authorizes CMIS (China Metallurgical Information & Standardization Institute) to take charge of SAC/TC183 secretariat.



冶金工业信息标准研究院

China Metallurgical Information & Standardization Institute

钢标委委员组成

类别	企业	研究机构	社会团体	检验机构	合计
委员 (%)	68 (72.3)	19 (20.2)	3 (3.2)	4 (4.3)	94 (100)

Member of SAC/TC 183

Classification	Manufacturer	Research organization	Consumer group	Testing laboratory	Total number
member (%)	68 (72.3)	19 (20.2)	3 (3.2)	4 (4.3)	94 (100)



冶金工业信息标准研究院

China Metallurgical Information & Standardization Institute

SAC/TC17/SC	SAC/TC17/SC	Member
SC1 钢管	SC1 Steel pipes	23
SC2 基础	SC2 General	50
SC3 盘条与钢丝	SC3 Steel wire rod and wire products	45
SC4 力学及工艺性能试验	SC4 Mechanical testing of metals	38
SC5 钢铁及合金化学成份测定	SC5 Methods of determination of chemical composition	24

2 钢国家标准的应用 2 Application of Steel GB

钢国家标准的作用

- a. 提高工业生产效率，
提高产品质量；
- b. 消除贸易壁垒，促
进公平贸易；
- c. 增强中国钢工业的
国际竞争力；
- d. 保护消费者。

Operation of steel GB

- a. **Higher Production Efficiency,
Quality Improvements;**
- b. **Fair Trade;**
- c. **International Competitiveness;**
- d. **Consumer Protection.**

Consumer Protection

International Competitiveness

Higher Production Efficiency

Fair Trade

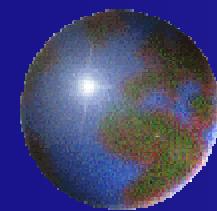
Steel GB

Quality
Improvements

3 钢国家标准的发展战略

3 Development strategy of steel GB

- 归结成一句话，就是：适合中国的发展，实现与国际接轨。
- Match China development, keep up with international development.



Thank you

冶金工业信息标准研究院
China Metallurgical Information & Standardization Institute